SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

SEMESTRAL

UNI





GEOGRAFÍA

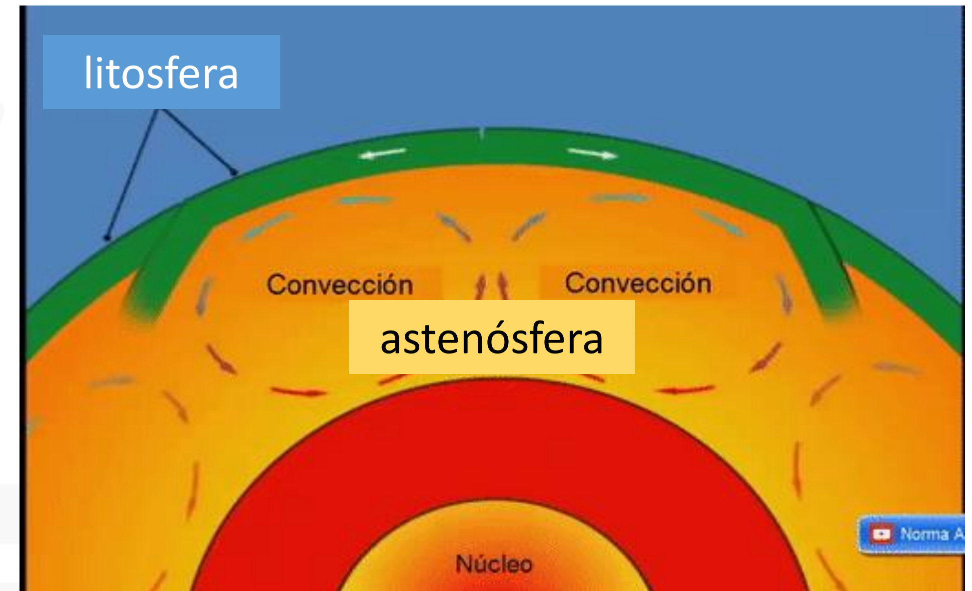
Tema: Geodinámica interna
Docente: Anthony Becerra

academiacesarvallejo.edu.pe

Tectónica de placas

La litósfera está conformada por un enorme mosaico de placas que se desplazan sobre la **astenósfera** debido a las corrientes de convección.





Las corrientes de convección son fluidos de magma en ascenso y descenso debido a los cambios en la temperatura y densidad del material en movimiento. Al calentarse es menos denso y se eleva, al enfriarse en la superficie es más denso y desciende.

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

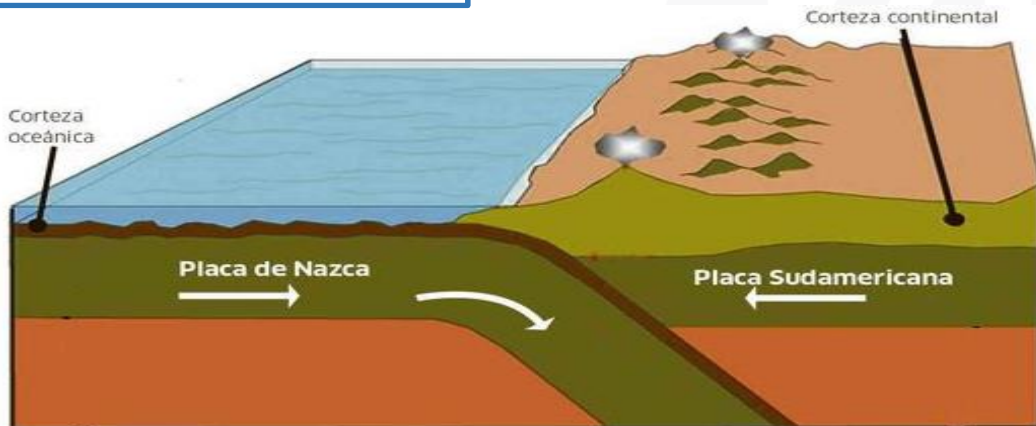
Tipos de placas

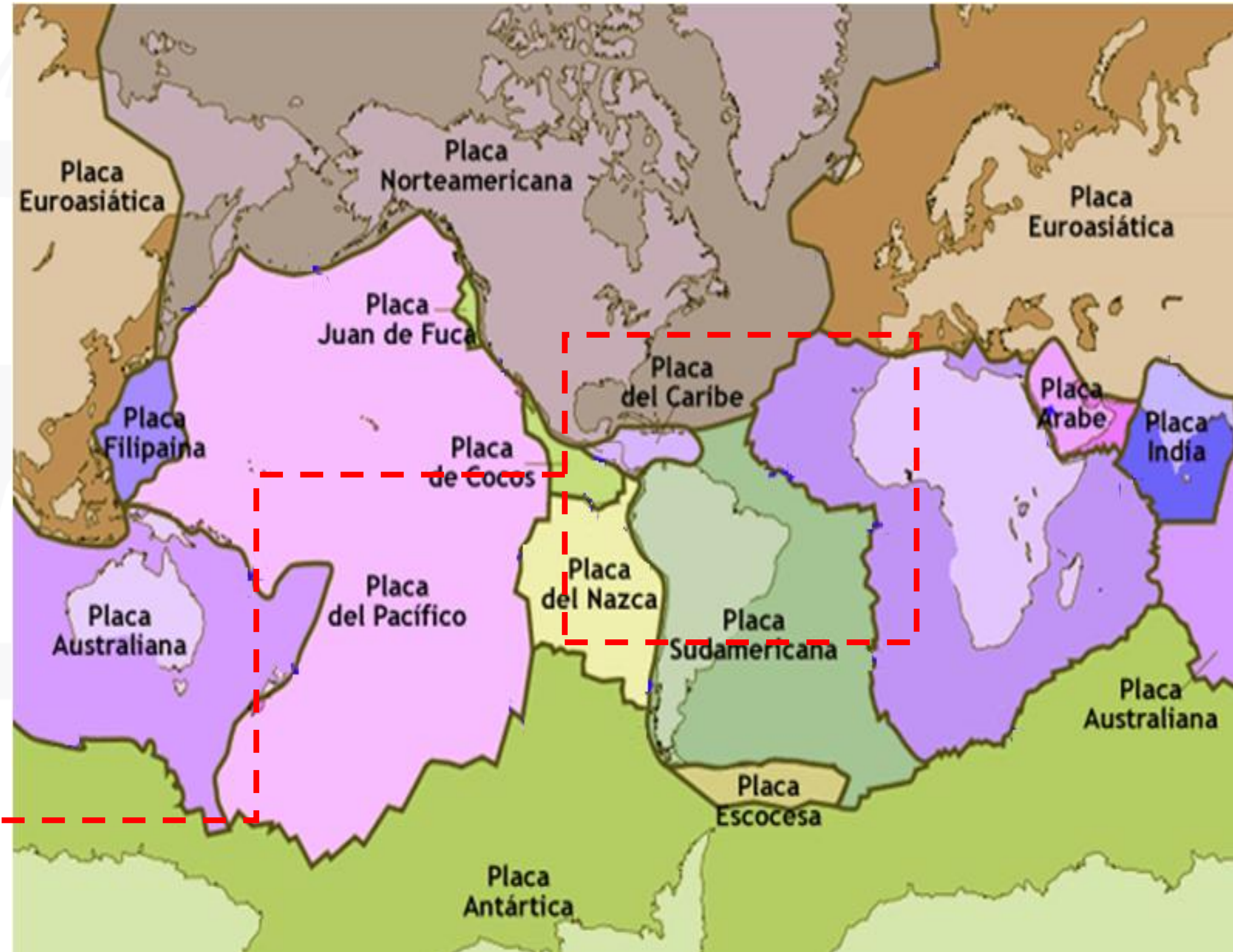
Placas oceánicas

- Constituye los fondos oceánicos.
- Son delgadas y de mayor densidad que una placa continental.
- Ejemplo: placa de Nasca.

Placas continentales

- Son las que forman los continentes.
- Son voluminosas y de menor densidad que una placa oceánica.
- Ejemplo: placa sudamericana.

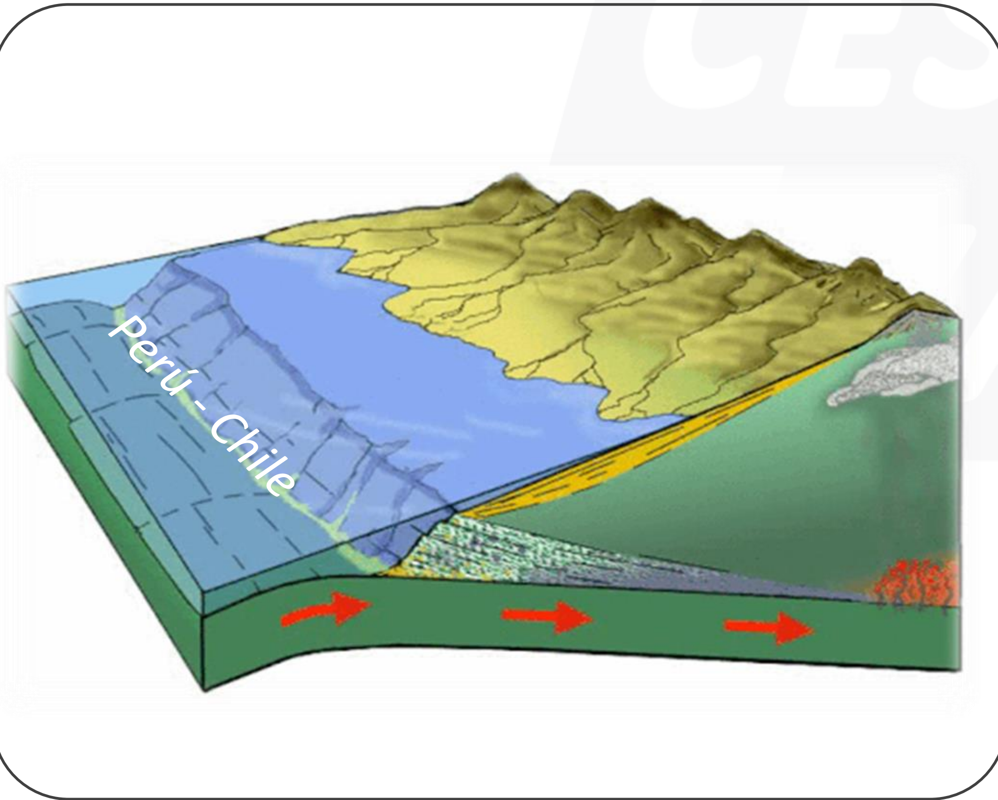




Convergencia de placas

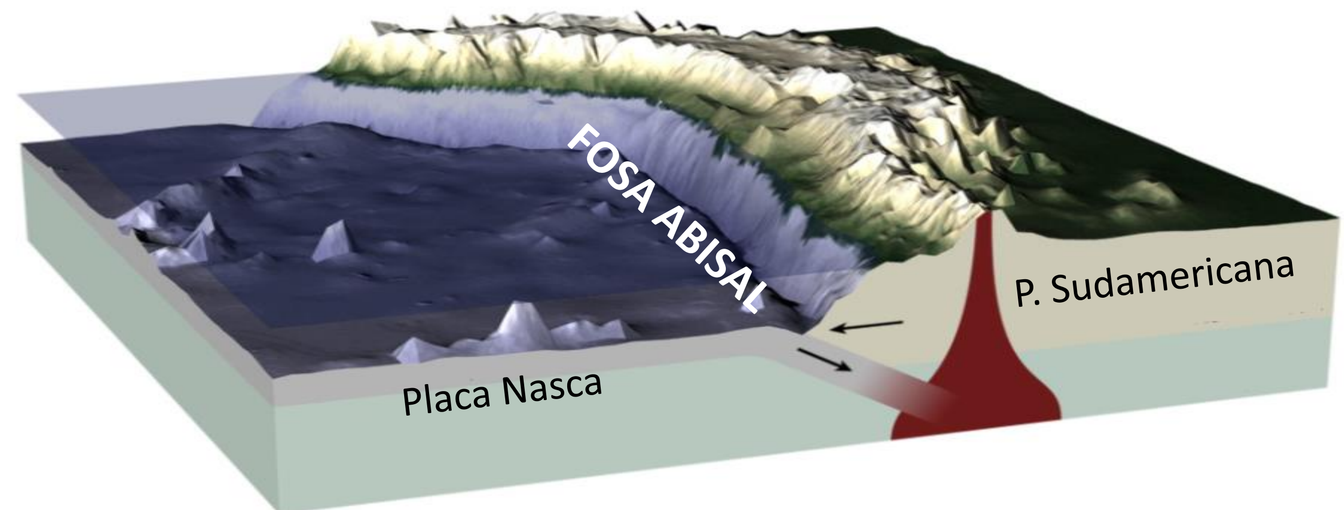
SUBDUCCIÓN

Desplazamiento de una placa por debajo de otra debido a su mayor densidad relativa.



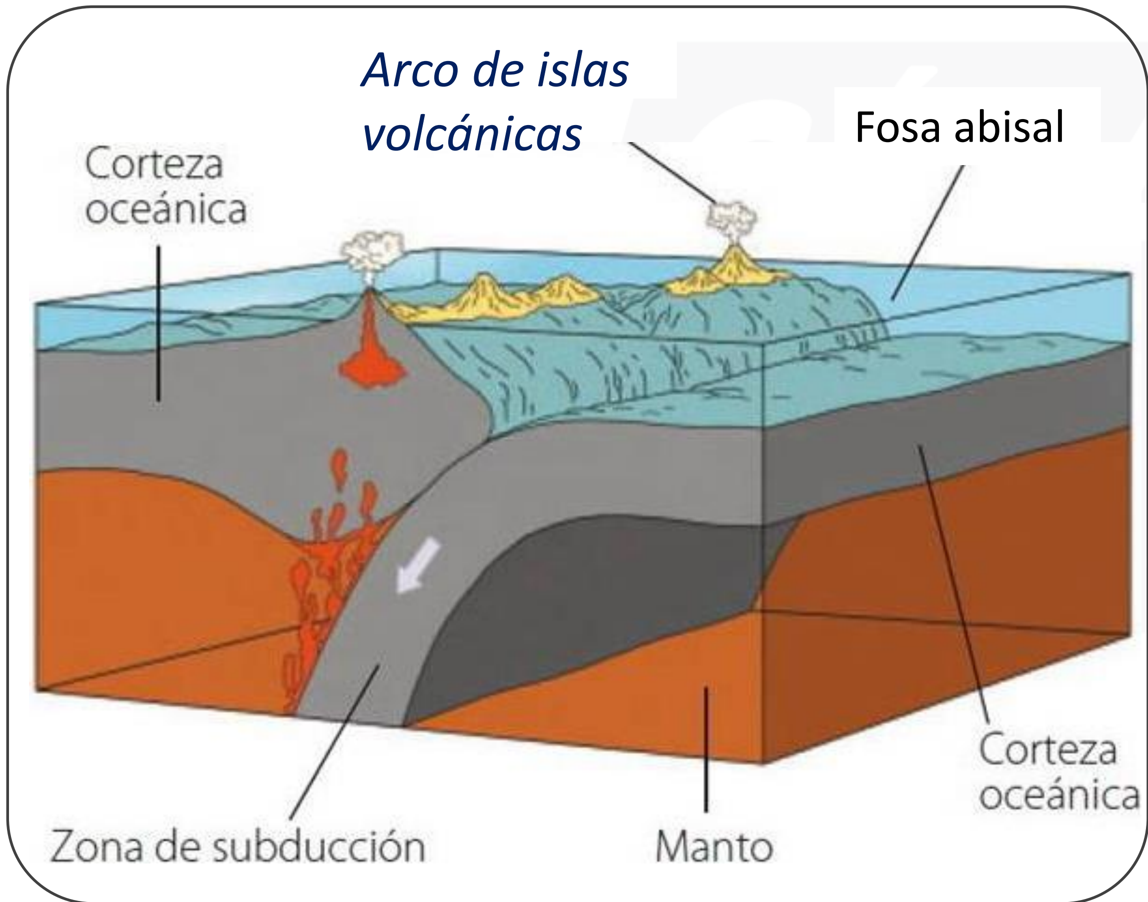
Convergencia de placa oceánica con placa continental

- Formación de cordilleras continentales.
- Subducción (hundimiento) de placa oceánica.
- Es una zona de destrucción de la corteza.
- Formación de fosas (zona de mayor profundidad en el océano).
- Formación de volcanes continentales.
- Ocurrencia de sismos frecuentes y de gran magnitud.

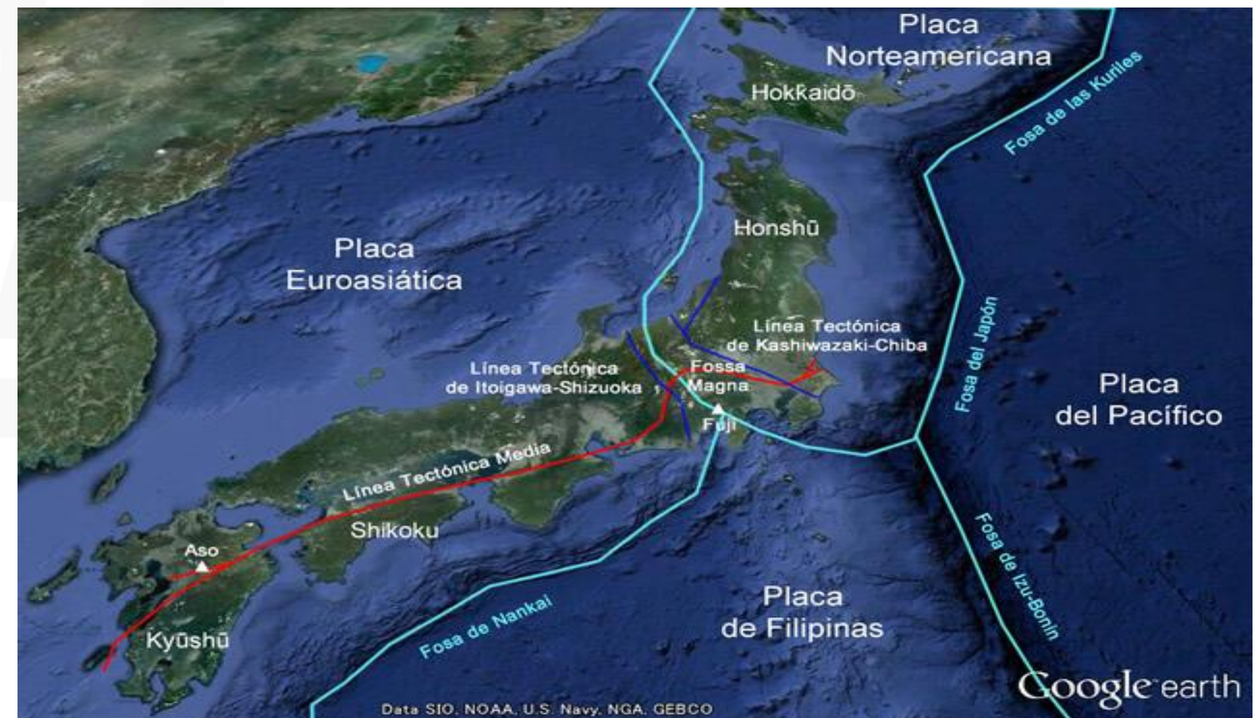


Convergencia de placas

Convergencia entre placas oceánicas



- Formación de arcos de islas volcánicas (arco insular)
- Subducción de las placas la más densa
- Es una zona de destrucción de la corteza.
- Formación de fosas (zona de mayor profundidad en el océano).
- Ocurrencia de fuertes sismos y gran actividad volcánica.



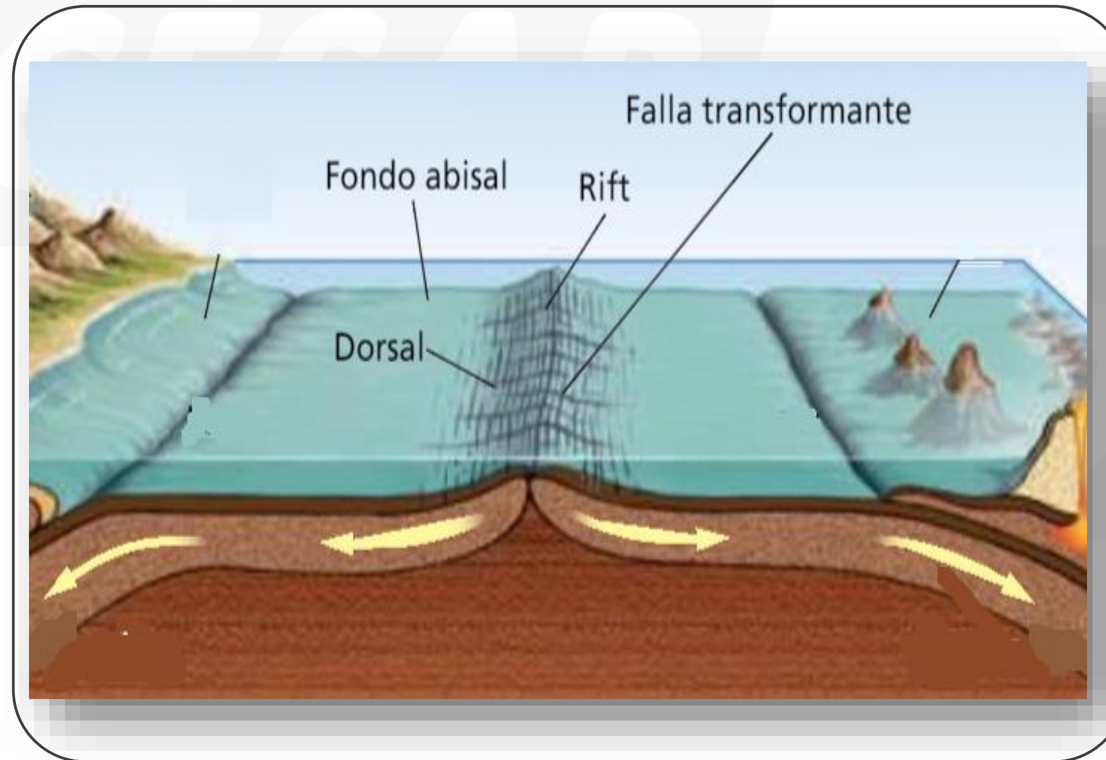
CÉSAR VALLEJO

Divergencia de placas

Las placas se alejan entre sí. Desarrollo de una grieta o fisura (rift) por donde sale magma que se solidifica al contacto con el agua formando nuevas rocas.



- Formación de dorsales (cordilleras submarinas).
- Construcción de nueva placa/corteza.
- Formación de volcanes submarinos.
- Ampliación y renovación del fondo oceánico
- Ocurrencia de sismos.



Dorsal Mesoatlántica



CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA
CÉSAR VALLEJO

GRACIAS

SÍGUENOS:

academiacesarvallejo.edu.pe